



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $3388 : 11 = 308 \rightarrow 3388$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3388$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	1085304
Zahl 2:	779086
Zahl 3:	15962
Zahl 4:	481195
Zahl 5:	489919
Zahl 6:	1014046
Zahl 7:	938598
Zahl 8:	456853
Zahl 9:	884038
Zahl 10:	1005323
Zahl 11:	1087901
Zahl 12:	823119
Zahl 13:	760255
Zahl 14:	891440
Zahl 15:	26378
Zahl 16:	109561
Zahl 17:	211575
Zahl 18:	793012
Zahl 19:	638056
Zahl 20:	389675



Lösungen

Zahl 1	1085304	Quersumme	$1 + 08 + 53 + 04 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 1085304)
Zahl 2	779086	Quersumme	$77 + 90 + 86 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 779086)
Zahl 3	15962	Quersumme	$1 + 59 + 62 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 15962)
Zahl 4	481195	Quersumme	$48 + 11 + 95 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 481195)
Zahl 5	489919	Quersumme	$48 + 99 + 19 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 489919)
Zahl 6	1014046	Quersumme	$1 + 01 + 40 + 46 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1014046)
Zahl 7	938598	Quersumme	$93 + 85 + 98 = 276 : 11 = 25,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 938598)
Zahl 8	456853	Quersumme	$45 + 68 + 53 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 456853)
Zahl 9	884038	Quersumme	$88 + 40 + 38 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 884038)
Zahl 10	1005323	Quersumme	$1 + 00 + 53 + 23 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 1005323)
Zahl 11	1087901	Quersumme	$1 + 08 + 79 + 01 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1087901)
Zahl 12	823119	Quersumme	$82 + 31 + 19 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 823119)
Zahl 13	760255	Quersumme	$76 + 02 + 55 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 760255)
Zahl 14	891440	Quersumme	$89 + 14 + 40 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 891440)
Zahl 15	26378	Quersumme	$2 + 63 + 78 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 26378)
Zahl 16	109561	Quersumme	$10 + 95 + 61 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 109561)
Zahl 17	211575	Quersumme	$21 + 15 + 75 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 211575)
Zahl 18	793012	Quersumme	$79 + 30 + 12 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 793012)
Zahl 19	638056	Quersumme	$63 + 80 + 56 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 638056)
Zahl 20	389675	Quersumme	$38 + 96 + 75 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 389675)